



Evaluation des investissements & flux financiers destinés à L'adaptation dans le secteur de l'**AGRICULTURE**

Guide méthodologique du PNUD relatif aux I&FF: Adaptation

Pertinence du secteur de l'agriculture

- La production agricole est fortement tributaire du climat et des ressources en eau et est, par conséquent très sensible aux changements survenant dans le climat
- En outre, la majeure partie des populations rurales des pays en développement s'appuie principalement sur l'agriculture comme moyen de subsistance
- FAO: dépendance de l'agriculture nationale des pluies. Stratégie: davantage de récolte par goutte

1. Etablir les paramètres clés de l'évaluation

- Définir la portée de l'évaluation
- Définir le cadre institutionnel
- Spécifier l'horizon temporel de l'analyse: 2015-2030: durée recommandée; 2015: année de référence recommandée
- Bâtir, dans la mesure du possible, sur le modèle disponible pour le secteur
- Estimer la contribution apportée par l'agriculture au PIB global

Cadrage du secteur de l'agriculture

- Peut englober
 - ▣ La production et/ou la transformation des produits agricoles
 - ▣ Cultures alimentaires, cultures florales, les plants des pépinières, les cultures de biocarburant, les cultures non alimentaires ...
 - ▣ L'élevage : certaines espèces, certaines maladies, les fourrages ...
 - ▣ La production laitière et/ou la transformation du lait

1. Etablir les paramètres clés de l'évaluation

Définir la portée de l'évaluation

Divisions	Groupes	Classes
Productions végétale et animalière, chasse et activités et services connexes	Culture de plantes non vivaces	Céréales, légumineuses et graines oleifères, légumes, racines, tubercules, ...
	Culture de plantes vivaces	Fruits tropicaux et subtropicaux, fruits à pépins et fruits à noyaux, autres fruits et noix d'arbres et de buissons, ...
	Propagation de plantes	Propagation de plantes
	Production animalière	Bétail et buffles, chevaux et autres équidés, chameaux et camélidés, moutons et chèvres, porcs et cochons, ...
	Agriculture mixte	Agriculture mixte (plantes et animaux)
	Activités de soutien à l'agriculture et activités d'après-récolte	Activités de soutien à la production végétale, à la production animalière, ...
	Chasse, piégeage et activités et services	Chasse, piégeage et activités et services connexes

2. Compiler, pour les scénarios, les données historiques et autres intrants relatifs aux I&FF

- Collecte des données, appuyez-vous sur les données figurant dans les comptes nationaux
- Le **Systeme de comptes nationaux (SCN)** constitue la principale source d'informations sur l'économie
- Des **Systemes comptables intégrés portant sur l'économie et l'environnement (SCEE)** ont été élaborés pour combler les lacunes dans le domaine des statistiques
- Autres sources: **Les plans agricoles nationaux, Les communications nationales** etc.

Sources de données complémentaires aux sources nationales

- FAOSTAT: contient des données sur la production, le commerce et la consommation des produits de l'agriculture et de l'élevage; les prix des produits agricoles; les ressources agricoles; et la sécurité alimentaire : <http://faostat.fao.org/site/291/default.aspx>
- AQUASTAT: contient des données et renseignements sur les ressources en eau et sur la gestion des eaux utilisées dans l'agriculture par le pays et la région. Renferme des données concernant les barrages, les coûts d'investissement dans le système d'irrigation , et les zones irriguées:
<http://www.fao.org/nr/water/aquastat/main/index.stm>

2. Compiler, pour les scénarios, les données historiques et autres intrants relatifs aux I&FF

Exemples de données relatives aux I&FF dans le secteur de l'agriculture

Type de flux	Type d'actif matériel
Flux d'investissements	Développement de l'agriculture et de l'élevage
	Ressources en terre agricole et ressources en eau, en pâturages
	Intrants agricoles
	Production de cultures alimentaires et de cultures commerciales
	Elevage
	Développement de l'agriculture alternative
Flux financiers	Vulgarisation agricole et réforme agraire, gestion des pâturages
	Politiques et planification
	Sensibilisation/formation
	Recherche et services en agronomie et élevage
	Protection des plantes/après récolte et contrôle des nuisibles
	Services financiers dans les domaines de l'agriculture et de l'élevage
	Coopératives agricoles
Bétail/Services vétérinaires	

3. Définir un Scénario de référence

- Déterminer une plate-forme physique pour le scénario de référence
- **Scénario de référence:** un descriptif de ce qui est susceptible de se produire en l'absence de politiques SUPPLEMENTAIRES visant à faire face au changement climatique; des évolutions socioéconomiques attendues (par exemple , la croissance démographique et les habitudes alimentaires), le changement technologique (si approprié) et les investissements habituels attendus dans le secteur

Le scénario de référence rend compte

- Des plans sectoriels et nationaux disponibles
- Des évolutions socioéconomiques attendues
- Des investissements attendus dans les sous-secteurs

Les données devraient être ventilées par

- Année (commençant 10 ans avant l'année de référence de l'évaluation)
- Source (par le secteur des entreprises et le secteur gouvernemental)
- Type (fonds national, investissement étranger direct, aide publique au développement)

4. Dériver les I&FF pour le Scénario de référence

- Compiler les estimations annuelles, ventilées par entité d'investissement, source, type de flux d'investissement et type de flux financiers
- Calculer **le coût de l'investissement total** en termes réels, en termes non annuels durant la période de planification.
- Estimer les **coûts des investissements annuels** associés au nouveau plan
- Elaborer une **ventilation du total des investissements** en grandes catégories (p. ex., APD, IDE, fonds intérieurs)

4. Dériver les I&FF pour le scénario de référence

Estimer les I&FF annuels

Adjonction des coûts au scénario de référence

	Infrastructure cumulative (2015-2030)	Coût unitaire
Installation/Technologie		
Graines résistant à la sécheresse	(# unités acquises)	(\$ de 2015/unité)
Machines	(# tracteurs etc.)	(\$ de 2015/pièce)
Engrais	(# kg achetés)	(\$ de 2015/kg)
Canaux d'irrigation	(# mètres installés)	(\$ de 2015/mètre)
<i>Total</i>		

5. Définir un scénario d'adaptation

- Le scénario d'adaptation: un descriptif de ce qui est susceptible de se produire dans le secteur, durant la période d'évaluation, en présence de politiques **supplémentaires** visant à faire face au changement climatique
- Le scénario d'adaptation devrait comprendre les options d'adaptation précédemment identifiées, telles que celles utilisées dans la communication nationale ou dans le PANA.

5. Définir un scénario d'adaptation

Les options d'adaptation dans le secteur de l'agriculture

Type de mesure	Composante du secteur de l'agriculture	Mesure d'adaptation
Sur le terrain	La production végétale (y compris les cultures alimentaires pour les humains, les cultures fourragères, les cultures industrielles et la production de biocarburants)	Changement d'espèces/variétés végétales
		Gestion de l'humidité/irrigation
		Lutte contre les nuisibles et les maladies
		Aménagement de zones de protection contre les incendies
	L'élevage (y compris à la fois la gestion des animaux et la gestion des parcours)	Changement d'espèces/races animales
		Changement dans la gestion des animaux
		Changement dans la gestion des pâturages
		Gestion de l'humidité/irrigation
		Gestion des réserves naturelles
	Recherche, sensibilisation, assistance, infrastructure, développement institutionnel	L'ensemble du secteur	Recherche, vulgarisation et formation
Prévision et prévention des catastrophes		
Politique commerciale		

6. Dériver les I&FF pour l'adaptation

- ❑ Compiler les estimations annuelles, ventilées par entité d'investissement, source, type de flux d'investissement et type de flux financiers
- ❑ Calculer le coût de l'investissement total en termes réels, en termes non annuels durant la période de planification.
- ❑ Estimer les coûts des investissements annuels associés au nouveau plan
- ❑ Elaborer une ventilation du total des investissements en grandes catégories (p. ex., APD, IDE, fonds intérieurs)

Adjonction des coûts au scénario d'adaptation

Catégorie de l'entité de financement	Source des fonds	Investissement Cumulatif (2015-2030)	
		(Milliard de \$ de 2015)	(%)
Ménages	Fonds propres et capitaux empruntés		
Gouvernements	Fonds intérieurs (budgétaires)		
	Emprunts étrangers (prêts)		
	Aide extérieure (APD)		
Entreprises	Capitaux intérieurs		
	Investissements étrangers		
	Emprunts intérieurs		
	Emprunts extérieurs		
	Aide gouvernementale		
	Aide étrangère (APD)		
	Total		

7. Estimer les changements dans les I&FF annuels nécessaires à la mise en œuvre de l'adaptation

- Soustraire les I&FF annuels, par entité et par source, du scénario de référence des I&FF annuels, par entité et par source, du scénario d'adaptation,
- Soustraction du scénario de référence du scénario d'adaptation
- Somme des montants marginaux de tous les ans, par entité et par source

- Pour chaque option d'adaptation choisie dans le secteur de l'agriculture, l'analyse doit déterminer l'investissement marginal (montant total en dollars) par source (fonds nationaux, APD, IDE, etc.) devant être engagé d'ici 2030, pour le soutien de l'option de gestion agricole respective

**7. Estimer les changements
dans les I&FF annuels
nécessaires à la mise en
œuvre de l'adaptation**

Calculer le montant des investissements marginaux

		Investissement (milliards de \$ de 2015)		
		cumulatif (2015-2030)		marginal
Catégorie de l'entité de financement	Source des fonds	Scénario de référence	Scénario d'adaptation	
Ménages	Fonds propres et capitaux empruntés	Valeur de référence	Valeur d'adaptation	Valeur de référence moins valeur d'adaptation
Gouvernements	Fonds intérieurs (budgétaires)			
	Emprunts étrangers (prêts)	...	...	...
	Aide extérieure (APD)	...	...	...
Entreprises	Capitaux intérieurs	...	..	...
	Investissements étrangers	...	...	...
	Emprunts intérieurs	...	...	...
	Emprunts étrangers	...	...	...
	Soutien gouvernemental	...	...	...
	Aide extérieure (APD)	...	...	...
¹	<i>Total</i>	Montant (de Référence)	Montant (Adaptation)	Montant (montant de référence moins montant d'adaptation)

8. Evaluer les implications politiques

- Déterminer les instruments de politique et de mesures visant à encourager des changements dans les I&FF
- Identifier les entités responsables des modifications marginales importantes dans les I&FF
- Déterminer les sources prédominantes de leurs fonds, il est particulièrement important d'établir une distinction entre les sources de financement publiques et privées

8. Evaluer les implications politiques

Evaluer les options politiques et calculer le montant des I&FF prévisionnels nécessaire au secteur clé

- Des politiques publiques du secteur de l'agriculture seront probablement nécessaires pour encourager les entités pertinentes à mettre en œuvre les mesures proposées
- L'adaptation peut se produire rapidement dans certains secteurs, mais sera plus lente dans les secteurs à infrastructure de grande longévité
- Ces caractéristiques suggèrent une palette de stratégies d'adaptation

9. Synthétiser les résultats et achever le rapport

- Résumer les objectifs de l'étude, la méthodologie, les contributions et les résultats dans un rapport
- Modèles de rapports complets
- Faire en sorte que le rapport soit accessible aux responsables politiques: Un bref rapport de 10 à 15 pages dans une formulation claire et non technique
- Inclure un assortiment d'annexes techniques présentant un descriptif complet de la méthodologie, des hypothèses, des sources et du cadre des travaux de modélisation utilisés

- Intégration des résultats des I&FF et évaluation des instruments et mesures politiques , dans l'ensemble des secteurs et à travers toutes les mesures d'atténuation et d'adaptation
- Résumer les objectifs de l'étude, la méthodologie, les contributions et les résultats dans un rapport

Q/R

ECLAIRCISSEMENTS

